

Hipol

**MIGRACIJA IZ
PRIVATNE U CLOUD
STRUKTURU**



Hipol



Gde se nalazimo ?

Odžaci ,

u blizini Sombora



Hipol



Od kada radimo ?

Od 1983. godine



Hipol



Prskalica

Hipol prskalica bačvarске prskalice P6 i P12.
Prskalice su namenjene za zaštitu vinograda i
sajnih zasada na otvorenom.
Snabdevene su teleskopskim nosačima
koji im omogućuju da im dužinu od 70 -
80 cm, a kod modela P12 - 130 cm.



Čase

Program obuhvata čase od polipropilena (PP) i polietilena (PE), belih,
crnih ili nijansiranih: kvalitetna odlika Stampo Gao Hipolove čase
preporučuju se za široku primenu u prometu. Reciklirane čase
u proizvodnji su bez, primenjuju se u proizvodnji strogih kontrola
kvaliteta. Čase su ispod klasičnih i odlične termalnoizolacione sposobnosti.



Stolica

Plastične stolice za terasе,
kafite, restorane, klubove i partije.
Izrađene su od prskanog materijala u velikim
količinama i dizajnu koji ih čini udobnijim i
najsigurnijim. Osnovne karakteristike su im:
otpornost na udar, lako održavanje i postojanost na vremenske uslove.

Težina stolice	Širina	Dužina	Visina naslona
2400 g	620 mm	260 mm	780 mm

Boje: bordo, bela, tamno zelena, plava i srebrna



Čime se bavimo ?

**POLIPROPILEN ,
PROIZVODI OD POLIPROPILENA**



Hipol



Prskalica

Hipol proizvodi bačvarne prskalice PE i P.L.C.
Prskalice su namenjene za zaštitu voćnjaka i
sajljih zasada na otvorenom.
Sposobne su izbacivati mlazove vode
koji su manje od 100 cm, a kod nekih 70 - 130 cm.



Čase

Program obuhvata čase od polipropilena (PP) i polietilena (PE), belih,
crnih ili nijansiranih. Izvodi se od Štampe Gid Hipolove čase
proizvedenih na tržištu prethodnih godina. Reciklirane čase
u proizvodnji imaju, primenjujući tehnologiju, istu kvalitetu
kao i čase izvirane iz čistih termoplastičnih materijala.



Stolica

Plastične stolice za terase,
kafite, restorane, klubove i partije.
Izvodi se od prskanog materijala u svim
bojama i oblicima koji su pogodni za
najvećih mogućih kapaciteta. Osnovne karakteristike su im:
otpornost na udar, lako održavanje i postojanost na vremenske uslove.

Težina stolice	Širina	Dužina	Višina naslona
2400 g	620 mm	260 mm	780 mm

Boje: bordo, bela, tamno zelena, plava i srebrna.

Ko kupuje naše proizvode ?

**Proizvođači plastičnih proizvoda na bazi polipropilena,
Prehrambena industrija (mlekare , pivare ...),
domaćinstva , ugostiteljski objekti i sl.**



Hipol



Adrese :

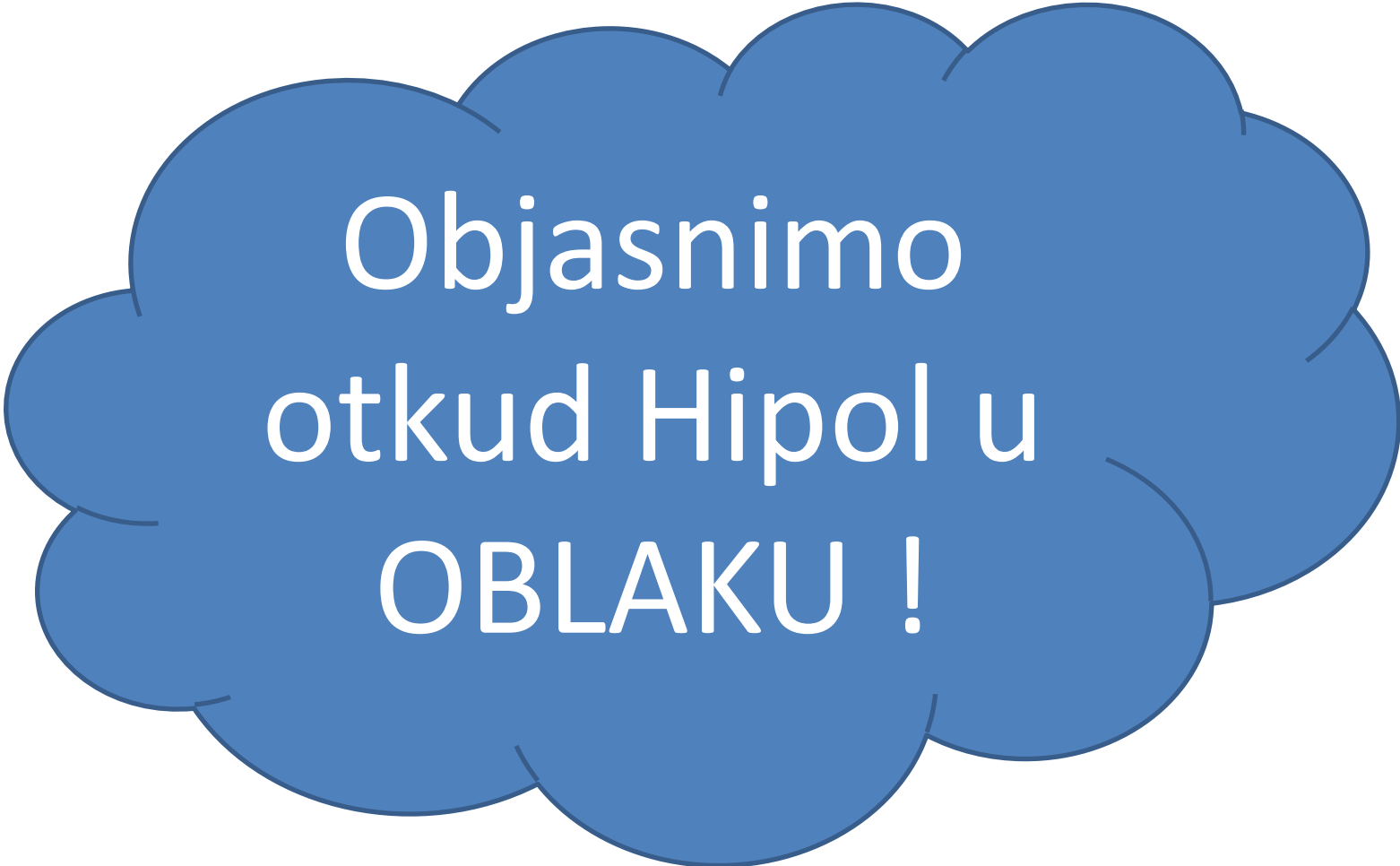
Industrijska zona bb , 25250 Odžaci

**www.hipol.com ili www.hipol.rs
office@hipol.rs ili office@hipol.com**




HIPOL - CLOUD

?



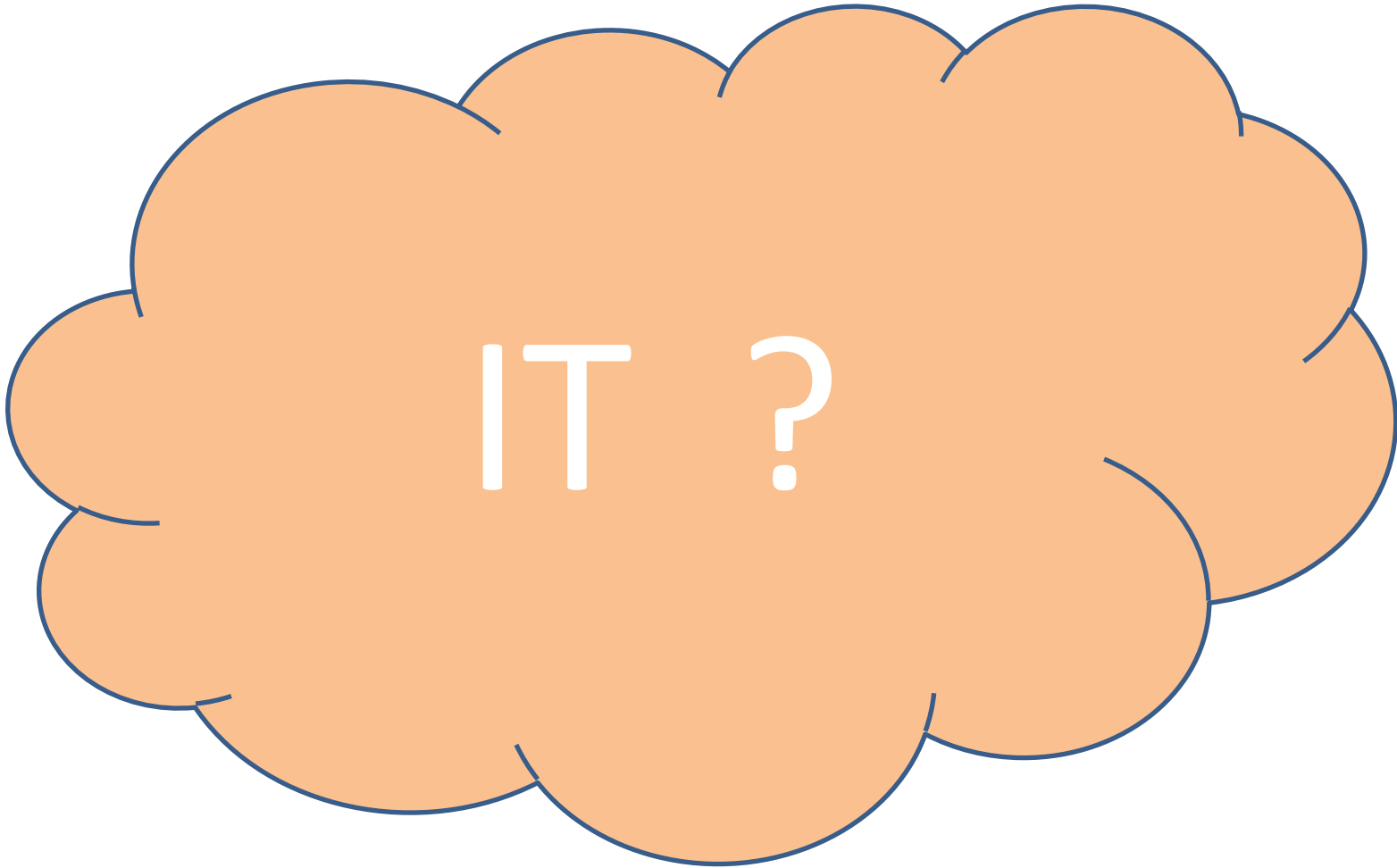
Objasnimo
otkud Hipol u
OBLAKU !



2006. godina
PRIVATIZACIJA
HIPOL-a



INOSTRANA
FIRMA
kupila HIPOL



IT ?

IT struktura Hipol-a PRE privatizacije

- Izgrađena lokalna računarska mreža
- Oko 100 Windows radnih stanica (NT4 , XP)
- Oracle 7.3 baza podataka na ALPHA serverima , NT4
- Slaba Internet povezanost (modem 56k)
- Telefonska i računarska komunikacija – razdvojene
- Zaposleno : od 5 do 10 ljudi
- Konceptija samostalnog i izolovanog RC-a
- Vlastiti programi

Šta donosi novi vlasnik IT-u ?

(„PRIVATNI CLOUD“)

- Već izgrađen novi informacioni sistem grupacije
 - Konceptija - ubacivanje novih firmi u postojeći IT sistem grupacije
 - Data centar - u inostranstvu
 - Značajna podrška spoljnih firmi
 - Platforme – Microsoft Windows 2003 , Microsoft Navision, VmWare
 - Komunikacije - VPN , RDP , IP telefonija , CISCO
 - VmWare virtuelne radne stanice
 - Značajno poboljšani internet link (8 Mb/s optika , Telekom Srbija)
 - Zaposleno u IT-u Hipol-a: 3 (sistem inženjer , programer , pomoćnik)
 - Ograničene mogućnosti zaposlenih
- U tehnološkom smislu ZNAČAJAN NAPREDAK

Interesantna pitanja ?

- Hipol uspešno uveo IT i ostalo (IP telefonija , IP video nadzor , evidencija radnog vremena)
- Svi podaci HIPOL-a se nalaze u data centru u inostranstvu
- ŠTA AKO ?
 - Prekine se Internet veza (bilo gde)
 -
 -
 - PREKINE SE PRIVATIZACIJA
 - Šta ako se kod prekida privatizacije otkači IT – nama podataka



2010. godina


**PREKID
PRIVATIZACIJE
HIPOL-a**

POSLEDICE !!!

- Ubrzo nakon prekida privatizacije (mesec dana) prethodni vlasnik prekida kompletnu informacionu komunikacionu strukturu
- Hipol ostaje bez podataka , bez komunikacija
- Zaposleni IT –a u Hipolu pre samog prekida izvlače ono što se još može izvući (stari potpuni backup iz 2008. g i korištenje COPY-PASTE principa u Excel-u)
- POMOĆ COMING-a

ŠTA DALJE ?

- Novi menadžment traži od Sistem inženjera i Programera da naprave brzu strategiju pronalaženja rešenja .
- Zaposleni IT –a rade sledeće :
 - Prave kompletan izveštaj o stanju IT-a menadžmentu
 - Razmišljaju o strategiji sledećeg formiranja nove informacione strukture
 - Edukuju i prepramaju menadžment za novonastalu situaciju
 - Stupaju u kontakt sa potencijalnim davaocima usluga.



HIPOL JE DONEO ODLUKU
NOVI INFORMACIONO-
KOMUNIKACIONI SISTEM NA
BAZI PRETHODNOG
(Microsoft Navision , CISCO)

ŠTA IDE U PRILOG HIPOL-u ?

- Kompletno izgrađena infrastruktura LAN-a
- Solidna hardverska oprema (računari , IP telefoni ruteri)
- Jak INTERNET link (optika Telekom Srbija , 8 Mb/s)
- Obučeni krajnji korisnici
- Obučeno profesionalno ljudstvo

ŠTA **NE** IDE U PRILOG HIPOL-u ?

- Hipol nema hardversku infrastrukturu za servere
- Hipol nema kvalitetne podatke
- Hipol nema potrebne Microsoft i CISCO licence
- Hipol ima veoma mali broj zaposlenih u IT-u da bi samostalno izneli čitav problem



NAJTEŽA ODLUKA

GDE STAVITI VIRTUALNU
SERVERSKU STRUKTURU i
VIRTUALNE RADNE STANICE ?



U HIPOL

ILI U

OBLAK ???

A blue, stylized cloud shape with a thin dark blue outline. The cloud is filled with a solid medium blue color. Inside the cloud, the text "ODLUKA:" is positioned at the top, and "CLOUD" is positioned in the center, both in white, uppercase, sans-serif font.

ODLUKA:

CLOUD

Zašto CLOUD ?

- Mali broj ljudi u IT-u Hipol-a
- Nedovoljno iskustvo u radu sa novim tehnologijama
- Nemogućnost formiranja kvalitetnih uslova za data centar

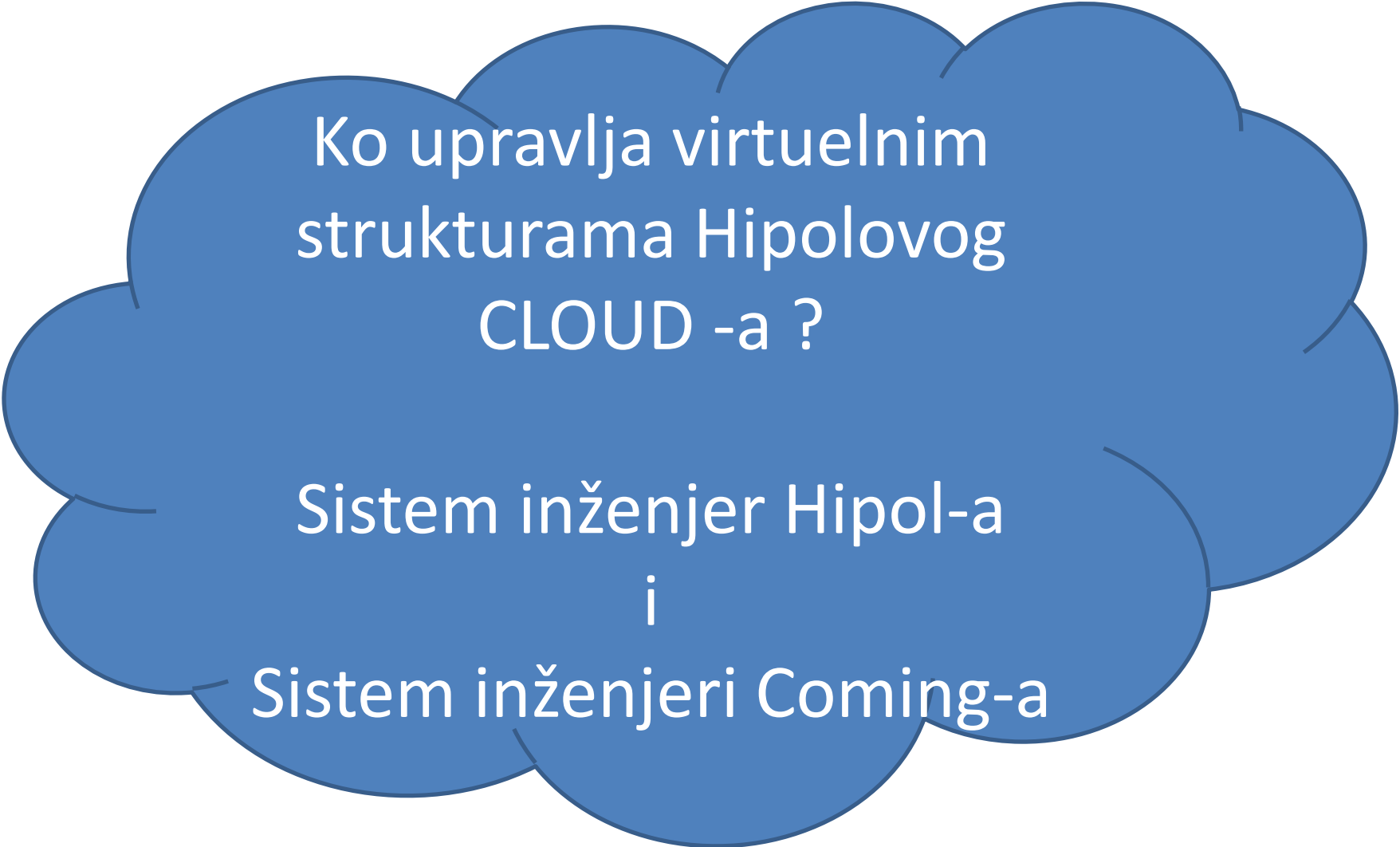
Šta smo stavili u CLOUD ?

- **SERVERE INFRASTRUKTURE**
(Domenski serveri , mail server i dr)
- **Virtuelne PC mašine – 80 kom.**

Kako se povezujemo u CLOUD ?

Iz Hipol-a : stalna VPN veza preko Internet-a
(ping Hipol – Coming 6 ms)

Izvan Hipol-a : preko client VPN veze



Ko upravlja virtuelnim
strukturama Hipolovog
CLOUD -a ?

Sistem inženjer Hipol-a
i
Sistem inženjeri Coming-a



Korisnici i CLOUD ?

Daleko a tako blizu . Kako iz
Hipola tako i od kuće



Da li je Cloud pouzdan za
Hipol ?

Mnogo pouzdaniji nego da
se pravi vlastiti data centar.



Koliko košta Hipolov
CLOUD?

Jeftinije od pravljenja
vlastitog data centra



Ko učestvuje u Hipolovom
CLOUD-u ?

Hipol -

Telekom Srbija -

Coming



Boris Jarić , dipl. Ing.